

## DAFTAR PUSTAKA

- Abrishamkesh, S., Gorji, M., Asadi, H., & Pourbabaee, A. A. (2015). Effects of rice husk *biochar* application on the properties of alkaline soil and lentil growth. *Plant Soil Environment* 61(11), 475–482.
- AKG FKM UI. 2016. Kangkung. <https://akg.fkm.ui.ac.id/kangkung/>. Diakses 20 Oktober 2020.
- Ali, S., Rizman, M., Noureen, S., Anwar, S., Ali, B., Naveed, M., Abd\_Allah, E.F., Alqarawi, A.A., Ahmad, P. 2019. Combined use of *biochar* and zinc oxide nanoparticle foliar spray improved the plant growth and decreased the cadmium accumulation in rice (*Oryza sativa* L). *Plant. Environmental Science and Pollution Research* 26:11288-11299
- Anonim. 2019. Budidaya Kangkung. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/85871/BUDIDAYA-KANGKUNG/>. Diakses 23 Oktober 2020.
- Ariningsih, E. 2016. Prospek penerapan teknologi nano dalam pertanian dan pengolahan pangan di Indonesia. *Jurnal Forum Penelitian Agro Ekonomi*. 934 (1): 1-20.
- Badan Pusat Statistik. 2016. Konsumsi Buah dan Sayur Susenas Maret 2016, dalam Rangka Hari Gizi Nasional. <https://adoc.pub/konsumsi-buah-dan-sayur-susenas-maret-dalam-rangka-hari-gizi.html> . Diakses 28 Juli 2021
- Badan Pusat Statistik. 2017. Buletin Pemantauan Ketahanan Pangan Fokus: Tren konsumsi dan produksi buah dan sayur. Volume 8, November 2017.
- Badan Pusat Statistik. 2018. Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan Semusim Indonesia. BPS RI. Jakarta.
- Balai Penelitian Getas. 2020. Pupuk Cair Glow Green. <http://www.balitgetas.co.id/pupuk-cair-glow-green-3/>. Diakses 17 Oktober 2020.
- Balitklimat. 2020. Prediksi peluang jumlah curah hujan <50 mm/ dasarian November 2020-Dasarian . <http://balitklimat.litbang.pertanian.go.id/predksi-peluang-jumlah-curah-hujan-50-mm-dasarian-november-2020-dasarian-i-2/>. Diakses 17 Januari 2020.
- Ekinci, M., Dursun, A., Yildirim, E., Parlakova, F. 2014. Effect of nanotechnology liquid fertilizer on the plant growth and yield of cucumber (*Cucumis sativus* L.). *Acta Sci. Pol., Hortorum Cultus* 13(3):135-141.
- Fikri, M.S., Indradewa, D dan Putra, E.T.S. 2015. Pengaruh pemberian kompos limbah media tanam jamur pada pertumbuhan dan hasil kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir). *Vegetalika* 4(2):79-89.

- Gomez, K.A. and Gomez, A.A. 1976. Statistical Procedures for Agricultural Research with Emphasis on Rice. International Rice Research Institute, Los Baños, Philippines.
- Gunawan, B., Pratiwi, Y.I., Saadah, T.T. 2017. Study of liquid organic fertilizer tech nano in the rate of increase in growth beginning cuttings bagal plant cane Ps-881. Jurnal Penelitian LPPM Untag Surabaya 2(1):62-67.
- Haryoto. 2009. Bertanam Kangkung Raksasa di Pekarangan. Kanisius. Yogyakarta.
- Islahuddin. 2018. Tiga jenis sayur ini terpopuler se-Indonesia. <https://beritagar.id/artikel/gaya-hidup/tiga-jenis-sayur-ini-terpopuler-se-indonesia>. Diakses 24 November 2020.
- Juniyati, T., Adam, A., Patang. 2016. Pengaruh komposisi media tanam organik *biochar* sekam padi dan pupuk padat kotoran sapi dengan tanah timbunan terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir). Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian 2:9-15.
- Maria, C.D., Monreal, C., Schnitzer, M., Walsh, R. dan Sultan, Y. 2010. Nanotechnology in fertilizers. Nature Nanotechnology 5(2):91.
- Maria, G.M. 2009. Respon produksi tanaman kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir) terhadap variasi waktu pemberian pupuk kotoran ayam. Jurnal Ilmu Tanah 7(1):18-22.
- Merghany, M.M., Shahein, M.M., Sliem, M.A., Abdelgawad, K.F. and Radwan, A.F. 2019. Effect of nano-fertilizers on cucumber plant growth, fruit yield and it's quality. Plant Archives 19:165-172.
- Mujahid, A, Sudiarso dan Aini, N. 2017. Uji aplikasi pupuk berteknologi nano pada budidaya tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.). Jurnal Produksi Tanaman 5(3):538-545.
- Muntashilah, U.H., Islami, T., Sebayang, H.T. 2015. Pengaruh konsentrasi pupuk kandang dapi dan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans*. Poir). Jurnal Produksi Tanaman 3(5):391-396.
- Nisak, S.K dan Supriyadi, S. 2019. *Biochar* sekam padi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai di tanah salin. Jurnal Pertanian Presisi 3(2):165-166.
- Nurida, L.N, Rachman, A. dan Sutono, S. 2015. *Biochar* Pembenah Tanah yang Potensial. Indonesian Agency for Agricultural Research and development (IAARD) Press. Jakarta.
- Pikukuh, P., Djajadi, Tyasmoro, S.Y dan Aini, N. 2015. Pengaruh frekuensi dan konsentrasi penyemprotan pupuk nano silika (Si) terhadap pertumbuhan tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). Jurnal Produksi Tanaman 3(3): 249-258.

- Rizki, F. 2013. *The Miracle of Vegetables*. PT Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Santi, L.P., Goenadi, D.H., Barus, J., Dariah, A., Kalbuadi, D.N. 2019. Pengaruh aplikasi bio-nano OSA terhadap efisiensi penggunaan pupuk dan konsumsi air kedelai hitam pada sawah tadah hujan. *Jurnal Tanah dan Iklim* 43(2):109-116.
- Saprudin, D., Gulamahdi, M., Hartatik, W., Darusman, L.K., Nuraisyah, I. 2012. Pengembangan pupuk cair nitrogen berukuran nanometer untuk meningkatkan efisiensi pemupukan. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)* 17(2):90-95.
- Schulz, H., Dunst, G., Glaser, B., Schulz, H., Dunst, G., Glaser, B., Schulz, H., Dunst, G., & Glaser, B. (2013). Positive effects of composted *biochar* on plant growth and soil fertility. *Agronomy for Sustainable Development*, Springer Verlag/EDP Sciences/INRA, 33, 817–827.
- Sunarjono, H. 2003. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tambunan, S., Siswanto, B., Handayanto, E. 2014. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan *biochar* terhadap ketersediaan P dalam tanah di lahan kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 1(1):85-92.
- Tani'i, O dan Kune, S.J. 2016. Analisis pendapatan usahatani sayur kangkung di kelurahan Bansone Kecamatan Kota Kefamenanu Kabupaten Timor Tengah Utara. *Agrimor* 1(4):72-74.
- Umaedi, A dan Tim. 2020. Meraup Untung dari Kangkung, Bertanam dengan Siklus Panen Harian. Pusaka Bina Putera. Serang.
- Usman, M., Farooq, M., Wakeel, A., Nawaz, A., Cheema, S.A., Rehman, H. ur., Ashraf, I., Sanaullah, M. 2020. Review: Nanotechnology in agriculture: current status, challenges and future opportunitiess. *Science of the Total Environment* 721:1-16.
- Verdiana, M.A., Sabayang, H.T dan Sumarni, T. 2016. Pengaruh berbagai dosis biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(8):611-616.
- Widiastuti, M.M.D. 2016. Analisis manfaat biaya *biochar* di lahan pertanian untuk meningkatkan pendapatan petani di kabupaten Merauke. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 13(2): 135-143.
- Wu, P., Ata Ul-Karim, S.T., Singh, B.P., Wang, H., Wu, T., Liu, C., Fang, G., Zhiu, D., Wang, Y., Chen, W. 2019. A scientometric review of *biochar* research in the past 20 years (1998-2018). *Biochar* 1: 23-43.
- Yanuar, F dan Widawati, M. 2014. Pemanfaatan nanoteknologi dalam pengembangan pupuk dan pestisida organik. <https://www.researchgate.net/publication/264048884>. Diakses 29 Oktober 2020.

Zahedifar, M and Najafian, S. 2017. *Ocimum basilicum* L. Growth and nutrient status as influenced by *biochar* and potassium-nano chelate fertilizers. Archives of Agronomy and Soil Science 63(5): 638-650.